Câmera de Rede AXIS Q1635

PORTUGUÊS

Guia de Instalação

Considerações legais

A vigilância por vídeo e áudio pode ser regulamentada por leis que variam de acordo com o país. Verifique as leis de sua região antes de usar este produto para fins de vigilância.

Este produto inclui uma (1) licença do decodificador H.264 e uma (1) licença do decodificador AAC. Para adquirir outras licenças, entre em contato com seu revendedor.

Responsabilidades

Todo o cuidado foi tomado na preparação deste documento. Informe seu representante Axis local em caso de inexatidão ou omissão. A Axis Communications AB se exime de qualquer responsabilidade por erros técnicos ou tipográficos e se reserva ao direito de fazer mudanças no produto ou documentação sem qualquer aviso prévio. A Axis Communications AB não oferece qualquer garantia com relação ao material contido neste documento, inclusive, mas não limitado a, garantias implícitas de comercialização e adequação para propósitos em particular. A Axis Communications AB não se responsabiliza por quaisquer prejuízos incidentais ou de consequência decorrentes de mobília, desempenho ou uso deste material. Este produto somente deve ser usado para sua finalidade.

Direitos de propriedade intelectual

A Axis AB possui direitos de propriedade intelectual relacionados à tecnologia incorporada no produto descrito neste documento. Em especial, e sem limitações, esses direitos de propriedade intelectual podem incluir uma ou mais das patentes relacionadas em *www.axis.com/patent.htm* e uma ou mais patentes adicionais ou patentes pendentes submetidas nos EUA e em outros países.

Este produto contém software licenciado por terceiros. Consulte o menu "About" (Sobre) na interface do usuário do produto para obter mais informações.

Este produto contém código-fonte pertencente à Apple Computer, Inc. sob os termos da Apple Public Source License 2.0 (consulte *www.opensource.apple.com/apsl*). O código-fonte está disponível em *https://developer.apple.com/bonjour/*

Modificações no equipamento

Este equipamento deve ser instalado e usado estritamente de acordo com as instruções fornecidas na documentação do usuário.Esse equipamento não contém componentes cuja manutenção possa ser realizada pelo usuário.Substituições ou modificações não autorizadas no equipamento invalidarão todas as certificações regulatórias e aprovações aplicáveis.

Reconhecimentos de marcas comerciais

AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ETRAX, ARTPEC e VAPIX são marcas registradas ou comerciais da Axis AB em várias jurisdições. Todos os outros nomes de empresas e produtos são marcas comerciais ou registradas de suas respectivas empresas.

Apple, Boa, Apache, Bonjour, Ethernet, Internet Explorer, Linux, Microsoft, Mozilla, Real, SMPTE, QuickTime, UNIX, Windows, Windows Vista e WWW são marcas registradas de seus respectivos proprietários. Java e todas as marcas comerciais e logotipos baseados em Java são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Oracle e/ou suas afiliadas. UPnP™ é uma marca de certificação da UPnP™ Implementers Corporation.

SD, SDHC e SDXC são marcas comerciais ou registradas da SD-3C, LLC nos Estados Unidos e/ou em outros países. Além disso, miniSD, microSD, miniSDHC, microSDHC, microSDXC são marcas comerciais ou registradas da SD-3C, LLC nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Suporte

Caso necessite de qualquer tipo de assistência técnica, entre em contato com seu revendedor Axis. Se suas perguntas não forem respondidas imediatamente, o revendedor encaminhará suas dúvidas através dos canais apropriados para garantir uma resposta rápida. Se estiver conectado à Internet, você poderá:

- Fazer download da documentação do usuário e de atualizações de software.
- Encontrar respostas para problemas solucionados no banco de dados de perguntas frequentes. Pesquise por produto, categoria ou frase.
- Informar problemas ao suporte da Axis ao fazer login em sua área de suporte privada.
- Falar por chat com a equipe de suporte da Axis (somente em alguns países).
- Visitar o suporte da Axis em *www.axis.com/techsup/*

Saiba mais!

Visite o centro de aprendizado Axis *www.axis.com/academy/* para treinamentos, webinars, tutoriais e guias úteis.

Informações regulatórias

Europa

CE Este produto está em conformidade com os seguintes padrões harmonizados e diretivas de marcação CE:

- Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética (EMC) 2004/108/EC. Consulte *Compatibilidade eletromagnética (EMC) na página 2*.
- Diretriz de Baixa Voltagem (LVD) 2006/95/EC. Consulte *Segurança na página 3*.
- Diretiva de Restrições a Substâncias Perigosas (RoHS) 2011/65/EU. Consulte *Descarte e reciclagem na página 3*.

Uma cópia da declaração de conformidade original pode ser obtida na Axis Communications AB. Consulte *Informações de contato na página 3*.

Compatibilidade eletromagnética (EMC)

Esse equipamento foi projetado e testado para atender aos padrões aplicáveis de:

- Emissão de radiofrequência ao ser instalado de acordo com as instruções e usado no ambiente desejado.
- Imunidade a fenômenos elétricos e eletromagnéticos quando instalado de acordo com as instruções e usado no ambiente desejado.

EUA

Uso de cabos de rede sem blindagem (UTP) – Este equipamento foi testado com um cabo de rede sem blindagem (UTP_ e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe A de acordo com a Parte 15 das normas da FCC. Esses limites foram estabelecidos para fornecer proteção razoável contra interferência prejudicial quando o equipamento é operado em ambientes comerciais. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, poderá causar interferência nociva nas comunicações de rádio. A operação deste equipamento em áreas residenciais provavelmente causará interferência e, nesse caso, o usuário deverá arcar com as despesas necessárias para corrigir a interferência.

Uso de cabos de rede blindados (STP) – Este equipamento também foi testado com um cabo de rede blindado (STP)

e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe B de acordo com a Parte 15 das normas da FCC. Esses limites foram estabelecidos para fornecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, poderá causar interferência nociva nas comunicações de rádio. No entanto, não há garantia de que a interferência não ocorrerá em uma instalação específica. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando-se e ligando-se o equipamento, o usuário é incentivado a tentar corrigir a interferência por meio de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reoriente ou reposicione a antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento em uma tomada localizada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consulte o distribuidor ou um técnico com experiência em rádio/TV para obter ajuda.

Para uso em áreas residenciais ou ambientes elétricos exigentes, o produto deverá ser conectado com um cabo de rede blindado (STP) corretamente aterrado.

Canadá
Este dispositivo digital está em conformidade com a norma CAN ICES-3 (Classe B). O produto deve ser conectado com um cabo de rede blindado (STP) corretamente aterrado.
Cet appareil numérique est conforme à la norme CAN NMB-3 (classe B). Le produit doit être connecté à l'aide d'un câble réseau blindé (STP) qui est correctement mis à la terre.

Europa
Este equipamento digital atende aos requisitos de emissão de RF de acordo com o limite Classe B da norma EN 55022. O produto deve ser conectado com um cabo de rede blindado (STP) corretamente aterrado.

Este produto atende aos requisitos de imunidade de acordo a norma EN 61000-6-1 para ambientes residenciais, comerciais e industriais leves.

Este produto atende aos requisitos de imunidade de acordo a norma EN 61000-6-2 para ambientes industriais.

Este produto atende aos requisitos de imunidade de acordo com a norma EN 55024 para escritórios e ambientes comerciais.

Austrália/Nova Zelândia
Este equipamento digital está em conformidade com os requisitos de emissão de RF de acordo com o limite de Classe B da norma AS/NZS CISPR 22. O produto deve ser conectado com um cabo de rede blindado (STP) corretamente aterrado.

Japão
この装置は、クラスB 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目 的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、 受信障害を引き起こすことがあります。 取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。 本製品は、シールドネットワークケーブル(STP)を使用して接続してください。また適切に接地してください。

Coreia
이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다. 적절히 접지된 STP (shielded twisted pair) 케이블을 사용하여 제품을 연결 하십시오.

Segurança
Este produto está em conformidade com a norma IEC/EN/UL 60950-1, Segurança de Equipamentos de Tecnologia da Informação. Se os cabos de conexão forem roteados ao ar livre, o produto deverá ser aterrado através de um cabo de rede blindado (STP) ou outro método apropriado.

O fornecimento de energia usado com este produto deve atender aos requisitos de Tensão de Segurança Extra Baixa (SELV) e Fonte de Energia Limitada (LPS) de acordo com a norma IEC/EN/UL 60950-1.

Descarte e reciclagem
Quando o produto atingir o final de sua vida útil, descarte-o de acordo com as leis e regulamentações locais. Para obter informações sobre seu ponto de coleta designado mais próximo, entre em contato com as autoridades locais responsáveis. De acordo com a legislação local, penalidades poderão ser aplicáveis em função do descarte incorreto do produto.

Europa

Este símbolo significa que o produto não deve ser descartado no lixo doméstico ou comercial. A Diretiva 2012/19/EU sobre descarte de equipamentos elétricos e eletrônicos (WEEE) aplica-se aos países-membro da União Europeia. Para evitar danos potenciais à saúde humana e/ou ao meio ambiente, o produto deve ser descartado de acordo com um processo de reciclagem aprovado e ambientalmente seguro. Para obter informações sobre seu ponto de coleta designado mais próximo, entre em contato com as autoridades locais responsáveis. Os usuários comerciais devem entrar em contato com o fornecedor do produto para obter informações sobre como descartar o produto de modo correto.

Este produto está em conformidade com os requisitos da Diretiva 2011/65/EU de restrição ao uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos (RoHS).

China
Este produto está em conformidade com os requisitos do ato legislativo "Administração do Controle da Poluição Causada por Produtos de Informação Eletrônicos (ACPEIP).

Informações de contato
Axis Communications AB
Emdalavägen 14
223 69 Lund
Suécia

Tel: +46 46 272 18 00
Fax: +46 46 13 61 30

www.axis.com

Informações de segurança

Leia com atenção este Guia de Instalação até o final antes de instalar o produto. Guarde o Guia de Instalação para referência futura.

Níveis de perigo

⚠PERIGO	Indica uma situação perigosa que, se não evitada, irá resultar em morte ou lesões graves.
⚠ATENÇÃO	Indica uma situação perigosa que, se não evitada, poderá resultar em morte ou lesões graves.
⚠CUIDADO	Indica uma situação perigosa que, se não evitada, poderá resultar em lesões leves ou moderadas.
AVISO	Indica uma situação perigosa que, se não evitada, poderá resultar em danos à propriedade.

Outros níveis de mensagens

Importante	Indica informações significativas que são essenciais para o produto funcionar corretamente.
Nota	Indica informações úteis que ajudam a obter o máximo do produto.

Instruções de segurança

AVISO

- O produto Axis deve ser usado em conformidade com as leis e regulamentações locais.
- Para usar o produto Axis em ambientes externos ou semelhantes, ele deverá ser instalado em uma caixa aprovada para uso externo.
- Armazene o produto Axis em um ambiente seco e ventilado.
- Evite expor o produto Axis a impactos ou pressão elevada.
- Não instale o produto em suportes, superfícies ou paredes instáveis.
- Use apenas as ferramentas recomendadas ao instalar o produto Axis. O uso de força excessiva com ferramentas elétricas poderia danificar o produto.
- Não use produtos químicos, agentes cáusticos ou limpadores aerossóis.
- Use um pano limpo úmido para limpar o produto.
- Utilize apenas acessórios que atendam às especificações técnicas do produto. Esses poderão ser fornecidos pela Axis ou por terceiros.
- Utilize apenas peças sobressalentes fornecidas ou recomendadas pela Axis.
- Não tente reparar o produto por conta própria. Entre em contato com o suporte ou seu revendedor Axis para quaisquer questões relacionadas a serviços.

Transporte

AVISO

- Ao transportar o produto Axis, use a embalagem original ou equivalente para evitar danos ao produto.

Bateria

Se a carga da bateria estiver baixa, a operação do RTC será afetada, fazendo com que ele seja reiniciado toda vez que o sistema for ligado. Quando for necessário substituir a bateria, uma mensagem de log será exibida no relatório do servidor do produto. Para obter mais informações sobre o relatório do servidor, consulte as páginas de configuração do produto ou entre em contato com o suporte da Axis.

A bateria não deverá ser substituída a menos que necessário. No entanto, se for preciso trocá-la, entre em contato com o suporte da Axis em *www.axis.com/techsup* para obter auxílio.

⚠ATENÇÃO

- A troca incorreta da bateria poderá representar risco de explosão.
- Substitua somente por uma bateria idêntica ou uma bateria recomendada pela Axis.
- Descarte as baterias usadas de acordo com as regulamentações locais ou as instruções do fabricante da bateria.

Guia de Instalação

Este Guia de Instalação fornece instruções para a instalação da AXIS Q1635 Network Camera em sua rede. Para obter informações sobre os demais aspectos do uso do produto, consulte o Manual do Usuário disponível em *www.axis.com*

Etapas de instalação

1. Certifique-se de que o conteúdo da embalagem, as ferramentas e outros materiais necessários para a instalação estejam em ordem. Consulte *página 9*.
2. Estude a visão geral do hardware. Consulte *página 10*.
3. Estude as especificações. Consulte *página 16*.
4. Instalação do hardware. Consulte *página 19*.
5. Acesse o produto. Consulte *página 19*.
6. Ajuste do foco. Consulte *página 20*.

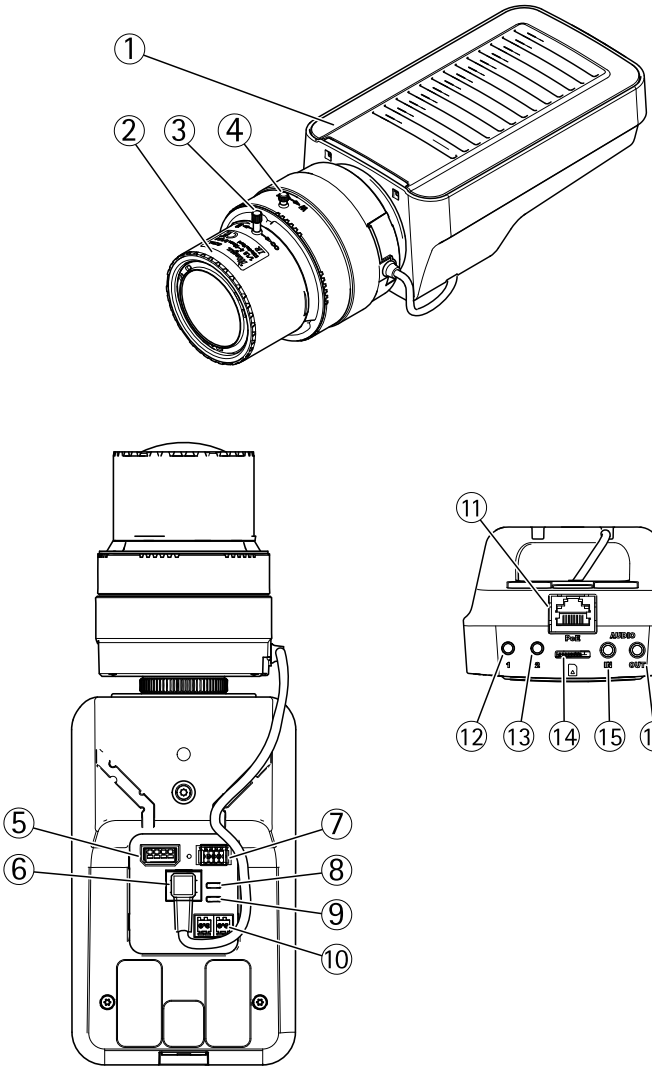
Conteúdo da embalagem

- AXIS Q1635 Network Camera
- Bloco conector com 2 pinos para entrada de alimentação
- Bloco conector de E/S com 4 pinos para ligação de dispositivos externos
- Bloco conector RS485/422 com 2 pinos (x2)
- Base da câmera
- Chave Allen Resitorx T20
- CD de Software de Instalação e Gerenciamento
- Materiais impressos
    - Guia de Instalação (este documento)
    - Etiqueta extra do número de série (2x)
    - Chave de autenticação AVHS

Acessórios opcionais

Para obter informações sobre os acessórios disponíveis, incluindo acessórios de alimentação e gabinetes para uso externo, consulte *www.axis.com*

Visão geral do hardware

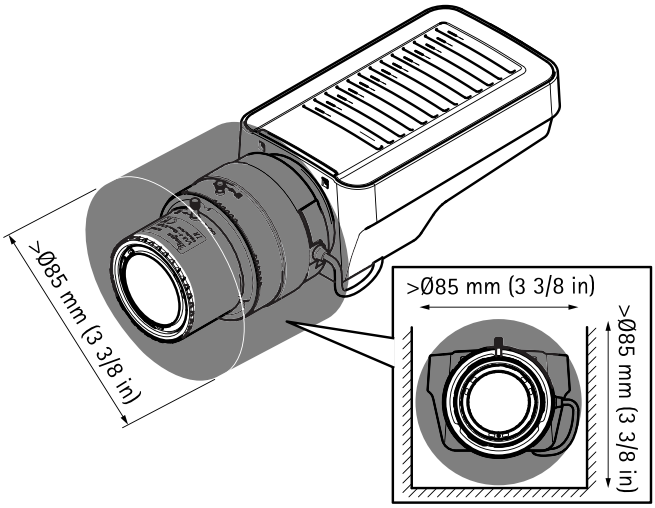


1. *LED indicador de status*
2. *Anel de foco*
3. *Parafuso de fixação do anel de foco*
4. *Extrator de zoom*

5. *Conector de E/S*
6. *Conector Iris*
7. *Conector de alimentação*
8. *LED indicador de energia*
9. *LED indicador de rede*
10. *Conector RS485/RS422*
11. *Conector de rede (PoE)*
12. *Botão de controle (1)*
13. *Botão de função (2)*
14. *Slot para cartão microSD*
15. *Entrada de áudio*
16. *Saída de áudio*

Importante

Se o produto Axis for instalado em um gabinete para câmera de uso externo, deixe uma zona cilíndrica desobstruída com Ø85 mm (3 3/8 pol.) ao redor da lente para permitir o movimento da lente sem o gabinete.



LEDs indicadores

Nota

- O LED de status pode ser configurado para permanecer apagado durante a operação normal. Para configurar, vá para **Setup > System Options > Ports & Devices > LED (Configuração > Opções do sistema > Portas e dispositivos > LED)**. Consulte a ajuda online para obter mais informações.
- O LED de status pode ser configurado para piscar enquanto um evento está ativo.
- O LED de status pode ser configurado para piscar para identificar a unidade. Vá para **Setup > System Options > Maintenance (Configuração > Opções do sistema > Manutenção)**.

LED de status	Indicação
Verde	Aceso em verde para operação normal.
Âmbar	Aceso durante a inicialização e ao restaurar configurações.

Nota

O LED de rede pode ser desativado. Assim, ele não piscará quando houver tráfego de rede. Para configurar, vá para **Setup > System Options > Ports & Devices > LED (Configuração > Opções do sistema > Portas e dispositivos > LED)**. Consulte a ajuda online para obter mais informações.

LED de rede	Indicação
Verde	Aceso para conexão a uma rede de 100 Mbit/s. Pisca quando há atividade na rede.
Âmbar	Aceso para conexão a uma rede de 10 Mbit/s. Pisca quando há atividade na rede.
Apagado	Sem conexão de rede.

Nota

O LED de alimentação pode ser configurado para permanecer apagado durante a operação normal. Para configurar, vá para **Setup > System Options > Ports & Devices > LED (Configuração > Opções do sistema > Portas e dispositivos > LED)**. Consulte a ajuda online para obter mais informações.

LED de alimentação	Indicação
Verde	Funcionamento normal.
Âmbar	Pisca em verde/âmbar durante a atualização do firmware.

Comportamento do LED de status para o Assistente de foco

Cor	Indicação
Verde	O Assistente de foco está ativado A lente está ajustada de forma ideal
Âmbar	A câmera foi movida ou um objeto foi colocado na frente da lente. Saia e reinicie o Assistente de foco. A lente está ajustada abaixo do ideal.
Vermelho	A câmera foi movida ou um objeto foi colocado na frente da lente. Saia e reinicie o Assistente de foco. A lente está mal ajustada.

Sinal sonoro para Assistente de foco

Sinal sonoro	Lente
Intervalo rápido	ajustado de forma ideal
Intervalo médio	ajustado de forma abaixo do ideal
Intervalo lento	mal ajustado

Comportamento do LED de status e sinal sonoro no Assistente de nivelamento

Para obter informações sobre o botão de função usado para nivelar a câmera, consulte *Conectores e botões*.

Cor	Sinal sonoro	Posição da câmera
Verde fixo	Bipe contínuo	Nivelada
Piscando em verde	Intervalo rápido	Quase nivelada
Piscando em laranja	Intervalo médio	Desnivelada
Piscando em vermelho	Intervalo lento	Totalmente desnivelada

Conectores e botões

Para especificações técnicas e condições de operação, consulte *página 16*.

Conector de rede

Conector Ethernet RJ45 com Power over Ethernet (PoE).

AVISO

Devido a regulamentações locais ou às condições ambientais ou elétricas nas quais o produto é usado, talvez seja necessário ou apropriado o uso de um cabo de rede blindado (STP). Todos os cabos que conectam o produto à rede e que são instalados em ambientes externos ou em ambientes elétricos exigentes devem ter sido projetados especificamente para essas condições. Certifique-se de que os dispositivos de rede sejam instalados de acordo com as instruções do fabricante. Para obter informações sobre requisitos regulatórios, consulte *Compatibilidade eletromagnética (EMC) na página 2* .

Conector de E/S

Use com dispositivos externos em combinação com, por exemplo, alarmes anti-invasão, detectores de movimento, acionadores de eventos, gravação por lapso de tempo e notificações de alarmes. Além do ponto de referência de 0 VCC e da alimentação (saída CC), o conector do terminal de E/S fornece a interface para:

- **Saída digital** – Para conectar dispositivos externos, como relés e LEDs. Os dispositivos conectados podem ser ativados pela interface de programação de aplicativos VAPIX®, pelos botões de saída na página Visão ao vivo ou por uma regra de ação. A saída será mostrada como ativa (mostrada em **System Options > Ports & Devices** (Opções do sistema > Portas e dispositivos)) se o dispositivo de alarme estiver ativado.
- **Entrada digital** - Uma entrada de alarme para conectar dispositivos que podem alternar entre um circuito aberto ou fechado, por exemplo: PIRs, contatos de portas/janelas, detectores de quebra de vidros, etc. Quando um sinal é recebido, as mudanças de estado e a entrada tornam-se ativas (mostrado em **System Options > Ports & Devices** (Opções do sistema > Portas e dispositivos)).

Conector de alimentação

Bloco terminal com 2 pinos usado para entrada de alimentação. Use uma fonte de energia com limitação compatível com os requisitos de voltagem de segurança extra baixa (SELV) e com potência de saída nominal restrita a ≤ 100 W ou corrente de saída nominal limitada a ≤ 5 A.

Conector Mini DC. Use o adaptador fornecido.

Conector de áudio

O produto Axis contém possui os seguintes conectores de áudio:

- **Entrada de áudio (rosa)** – Entrada de 3,5 mm para um microfone mono ou um sinal mono de entrada de áudio.
- **Saída de áudio (verde)** – Saída de áudio (nível de linha) de 3,5 mm que pode ser conectada a um sistema de anúncio ao público (PA) ou um alto-falante ativo com amplificador integrado. É necessário um conector estéreo para a saída de áudio.

Conector RS485/RS422

Dois blocos terminais para interface serial RS485/RS422 usados para equipamentos de controle auxiliares, como dispositivos pan-tilt.

Entrada para cartão SD

AVISO

- Risco de danos ao cartão SD. Não use ferramentas afiadas nem força excessiva ao inserir ou remover o cartão SD.
- Risco de perda de dados. Para evitar o corrompimento de dados, o cartão SD deve ser desmontado antes de ser removido. Para desmontá-lo, vá para **Setup > System Options > Storage > SD Card (Configuração > Opções do sistema > Armazenamento> Cartão SD)** e clique em **Unmount (Desmontar)**.

Este produto é compatível com cartões microSD/microSDHC/microSDXC (não incluídos).

Para obter recomendações de cartões SD, consulte *www.axis.com*

Botão de controle

Para a localização do botão de controle, consulte *Visão geral do hardware na página 10*.

O botão de controle é usado para:

- Redefinição do produto para as configurações padrão de fábrica. Consulte *página 22*.
- Conexão a um serviço do AXIS Video Hosting System ou ao AXIS Internet Dynamic DNS Service. Para obter mais informações sobre esses serviços, consulte o Manual do Usuário.

Botão de função

O botão de função possui várias funções:

- **Assistente de nivelamento** – Essa função ajuda a garantir que a câmera permaneça nivelada. Pressione o botão por cerca de 3 segundos para iniciar o assistente de nivelamento e pressione-o novamente para interrompê-lo. O LED de status (consulte *página 13*) e o sinal sonoro (consulte *página 13*) auxiliam o nivelamento da câmera. A câmera está nivelada quando o sinal sonoro bipa continuamente.

- **Assistente de foco** – Essa função é usada para ativar o Assistente de foco. Para ativar o assistente de foco, pressione e solte muito rapidamente o botão. Pressione novamente para interromper o assistente de foco. Para obter mais informações, consulte *página 20*.

Especificações

Condições operacionais

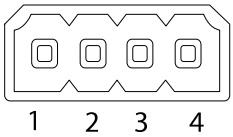
O produto Axis destina-se ao uso em ambientes internos.

Produto	Temperatura	Umidade
AXIS Q1635	0 °C a 55 °C (32 °F a 131 °F)	Umidade relativa de 10 – 85% (sem condensação)

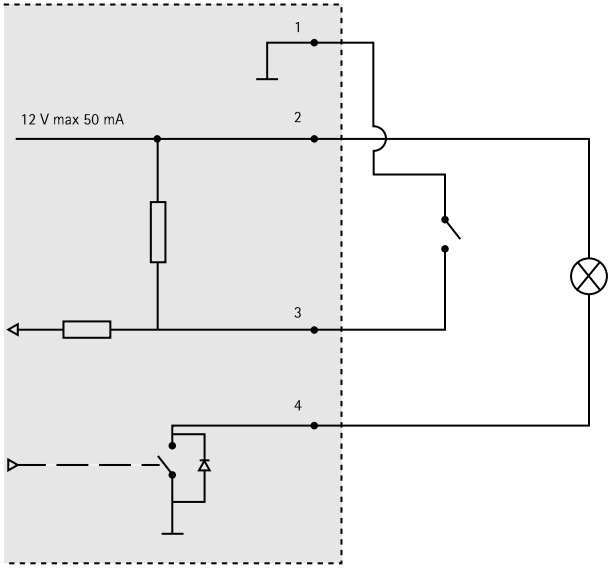
Conector de E/S

Bloco terminal com 4 pinos para:

- 0 VCC (-)
- Alimentação auxiliar (saída CC)
- Entrada digital
- Saída digital



Função	Pino	Observações	Especificações
0 VCC (-)	1		
Saída CC	2	Pode ser usada para fornecer alimentação a equipamentos auxiliares. Observação: este pino pode ser usado somente como saída de energia.	12 VCC Carga máxima = 50 mA
Configurável (entrada ou saída)	3–4	Entrada digital – Conecte ao pino 1 para ativar ou mantenha-o flutuando (desconectado) para desativar.	0 a 30 VCC máx
		Saída digital – Conectada ao pino 1 quando ativada, flutuante (desconectada) quando desativada. Se usada com uma carga indutiva (por exemplo, um relé), um diodo deverá ser conectado em paralelo à carga para proporcionar proteção contra transientes de tensão.	0 a 30 VCC máx, dreno aberto, 100 mA

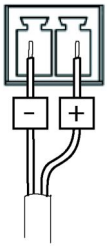


Exemplo de configuração:

3. *E/S configurada como entrada*
4. *E/S configurada como saída*

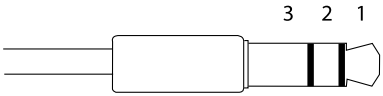
Conector de alimentação

Bloco terminal com 2 pinos usado para entrada de alimentação CC. Use uma fonte de energia com limitação compatível com os requisitos de voltagem de segurança extra baixa (SELV) e com potência de saída nominal restrita a ≤ 100 W ou corrente de saída nominal limitada a ≤ 5 A.



Conector de áudio

Conectores de áudio de 3,5 mm (estéreo)

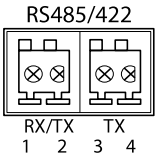


	1 Ponta	2 Anel	3 Luva
Entrada de áudio	Microfone/Entrada de áudio		Terra
Saída de áudio	Saída de áudio (mono)		Terra

Conector RS485/422

Blocos terminais com 2 pinos para interface serial RS485/RS422. A porta serial pode ser configurada para suportar:

- RS485 com 2 fios half duplex
- RS485 com 4 fios full duplex
- RS422 com 2 fios simplex
- RS422 com 4 fios full duplex com comunicação ponto a ponto



Função	Pino	Observações
RS485B alt RS485/422 RX(B)	1	Par RX para todos os modos (RX/TX combinado para RS485 com 2 fios)
RS485A alt RS485/422 RX(A)	2	
RS485/RS422 TX(B)	3	Par TX para RS422 e RS485 com 4 fios
RS485/RS422 TX(A)	4	

Importante

O comprimento de cabo máximo recomendado é 30 m (98,4 pés).

Slot para cartão SD

Compatível com cartões microSD com até 64 GB de capacidade. Para proporcionar o melhor desempenho de gravação, use um cartão microSDHC UHS-I ou microSDXC UHS-I. Em temperaturas abaixo de –25° C, use um cartão SD de grau industrial.

Instale o hardware

AVISO

Devido a regulamentações locais ou às condições ambientais ou elétricas nas quais o produto é usado, talvez seja necessário ou apropriado o uso de um cabo de rede blindado (STP). Todos os cabos de rede instalados em ambientes externos ou em ambientes elétricos exigentes devem ser blindados (STP) e usados somente da forma para a qual foram projetados.

1. Opcionalmente, conecte dispositivos de entrada/saída, como dispositivos de alarme. Consulte a *na página 16* para obter informações sobre os pinos do conector terminal.
2. Opcionalmente, conecte um alto-falante ativo e/ou um microfone externo.
3. Conecte a câmera à rede usando um cabo de rede blindado.
4. Conecte a alimentação usando um dos métodos relacionados abaixo:
   - PoE (Power over Ethernet). O PoE é detectado automaticamente quando o cabo de rede é conectado.
   - Conecte um adaptador de energia externo ao bloco do conector de alimentação. Consulte *Conectores e botões na página 14*.
5. Verifique se os LEDs indicadores mostram as condições corretas. Consulte a tabela em *página 12* para obter mais detalhes. Observe que o LED de status pode ser configurado para permanecer apagado durante a operação normal.
6. Opcionalmente, insira um cartão microSD (não incluído) no slot para cartões SD.

AVISO

Para evitar o corrompimento das gravações, o cartão SD deve ser desconectado antes de ser ejetado. Para desmontá-lo, vá para **Setup > System Options > Storage > SD Card** (Configuração > Opções do sistema > Armazenamento> Cartão SD) e clique em **Unmount** (Desmontar).

Acesso ao produto

Use as ferramentas fornecidas no CD de Software de Instalação e Gerenciamento para atribuir um endereço IP, configurar a senha e acessar o fluxo de vídeo. Esta informação também está disponível na página de suporte em *www.axis.com/techsup/*

Ajuste do foco

Para ajustar o zoom e o foco, siga estas instruções:

Nota

- Ajuste o foco da maneira mais precisa possível com o anel de foco ou o Assistente de foco antes de iniciar o ajuste fino automático. O uso do anel de foco normalmente fornece os melhores resultados.
- A íris sempre deverá estar aberta no nível máximo ao focalizar. Isso proporciona a menor profundidade de campo e, consequentemente, as melhores condições para o ajuste correto do foco.

1. Abra a página principal do produto e vá para **Setup** (Configuração) > **Basic Setup** (Configuração básica) > **Focus** (Foco).
2. Na guia **Basic** (Básico), clique em **Open iris** (Abrir íris). Se o botão estiver inativo, a íris já está aberta.
3. Se o foco tiver sido ajustado anteriormente, clique em **Reset** (Redefinir) para redefinir o foco posterior.
4. Afrouxe o extrator de zoom e o parafuso do anel de foco (consulte *Visão geral do hardware na página 10*) na lente ao girá-los no sentido anti-horário. Mova o extrator de zoom e o anel de foco para definir o zoom e o foco e verifique a qualidade da imagem na janela de imagem. Se a câmera estiver instalada de forma que não seja possível olhar para a imagem e mover o extrator de zoom e o anel de foco ao mesmo tempo, use o Assistente de foco. Consulte *Assistente de foco na página 20*.
5. Reaperte o extrator de zoom e o parafuso do anel de foco.
6. Na página Focus (Foco), clique em **Fine-tune focus automatically** (Ajuste fino automático do foco) até o ajuste fino ser concluído.
7. Clique em **Enable iris** (Ativar íris). Se o botão estiver inativo, a íris já está ativada.
8. Se necessário, faça outros ajustes na guia **Advanced** (Avançado). Consulte a ajuda online para obter mais informações.

Assistente de foco

Nota

- A visão na parte frontal da câmera não deve ser alterada durante o ajuste de foco (etapas 5 e 6). Se a câmera for movida, ou se um dedo ou outro objeto for posicionado na frente na lente, as etapas 3 a 7 deverão ser repetidas.
- Se os movimentos na frente da câmera não puderem ser evitados, o Assistente de foco não deverá ser usado.
- Se a câmera estiver instalada de forma que o botão de função não possa ser acessado, você ainda poderá usar o Assistente de foco. Siga as instruções abaixo, mas instale a câmera após a etapa 4, pressionando o botão de função na ocasião, e pule para a etapa 7.

Para focalizar sua câmera de rede usando o Assistente de foco, siga as etapas 1 a 3 em *Ajuste do foco na página 20* antes de iniciar as etapas abaixo. Consulte *Visão geral do hardware na página 10*.

1. Instale ou posicione a câmera de forma que ela não possa ser movida.
2. Afrouxe o extrator de zoom girando-o no sentido anti-horário. Mova o extrator para ajustar o nível de zoom. Reaperte o extrator de zoom.
3. Coloque a câmera em sua posição de foco distante extremo ao afrouxar o parafuso de fixação do anel de foco e girar o anel de foco completamente no sentido anti-horário.
4. Pressione e solte rapidamente o botão de função. Quando o LED de status pisca em verde, o Assistente de foco está ativado.

   Se o LED de status piscar em vermelho ou âmbar antes que a lente possa ser ajustada, vá para a etapa 7 para sair do assistente de foco e repita as etapas 3 a 7. Veja as observações acima. Consulte *Comportamento do LED de status para o Assistente de foco na página 13*.
5. Gire suavemente o anel de foco no sentido horário até ele parar.
6. Gire o anel de foco lentamente no sentido anti-horário até que o indicador de status pisque em verde ou âmbar (mas não em vermelho).
7. Para sair do Assistente de foco, pressione novamente o botão de função. O Assistente de foco desliga automaticamente após 15 minutos.
8. Reaperte o parafuso de fixação do anel de foco.
9. Abra a página **Live View** (Visualização ao vivo) no navegador e verifique a qualidade da imagem.
10. Na página Focus (Foco), clique em **Fine-tune focus automatically** (Ajuste fino automático do foco) até o ajuste fino ser concluído.
11. Clique em **Enable iris** (Ativar íris). Se o botão estiver inativo, a íris já está ativada.
12. Se necessário, faça outros ajustes na guia **Advanced** (Avançado). Consulte a ajuda online para obter mais informações.

Substituição da lente

É possível usar lentes opcionais para o produto Axis.

Para substituir a lente:

1. Desconecte o cabo da íris.
2. Desparafuse a lente padrão.
3. Conecte e aparafuse a nova lente.

Para alterar as configurações da íris:

1. Vá para **Setup > Video and Audio > Camera Settings** (Configuração > Vídeo e áudio > Configurações da câmera). A opção **Iris configuration** (Configuração da íris) mostra o tipo de íris configurado no momento.
2. Clique em **Edit** (Editar).

3. Selecione a lente íris instalada na lista suspensa e clique em **OK**.

Para alterar a configuração da íris para lentes P-Iris não relacionadas na lista suspensa:

1. Baixe o arquivo de configuração de íris de *www.axis.com*
2. Vá para **Setup > Video and Audio > Camera Settings** (Configuração > Vídeo e áudio > Configurações da câmera). A opção **Iris configuration** (Configuração da íris) mostra o tipo de íris configurado no momento.
3. Em **Iris configuration** (Configuração da íris): Clique em **Edit** (Editar).
4. Vá para a guia **Upload** (Carregar).
5. Clique em **Browse** (Procurar) e selecione o arquivo de configuração.
6. Clique em **Upload**. A lente íris instalada agora deve fazer parte da lista suspensa **Iris Selection** (Seleção da íris).
7. Selecione a lente íris instalada na lista suspensa e clique em **OK**.

Nota

- Se você selecionar um arquivo de configuração de DC-Iris para uma lente P-Iris, uma mensagem de erro será mostrada embaixo do tipo de configuração da íris na página **Camera Settings** (Configurações da câmera). Para lentes DC-Iris personalizadas, selecione a opção Generic DC Iris (DC-Iris genérica).
- Não é necessário reiniciar o produto após trocar a lente. No entanto, o produto deverá ser reiniciado se você estiver intercambiando uma lente P-Iris, DC-Iris ou com íris fixa/manual. Para ajustar o foco e posicionar a lente, o produto deverá estar conectado à rede.

Redefinição para as configurações padrão de fábrica

Importante

A redefinição para as configurações padrão de fábrica deve ser feita com muito cuidado. Fazer isso redefinirá todas as configurações, inclusive o endereço IP, para as configurações padrão de fábrica

Nota

As ferramentas de software de instalação e gerenciamento estão disponíveis nas páginas de suporte em *www.axis.com/techsup*

Para redefinir o produto para as configurações padrão de fábrica:

1. Desconecte a alimentação do produto.
2. Mantenha o botão de controle pressionado e reconecte a alimentação. Consulte *Visão geral do hardware na página 10*.
3. Mantenha o botão de controle pressionado por 15 a 30 segundos até que o LED indicador de status pisque em âmbar.

4. Solte o botão de controle. O processo estará concluído quando o LED indicador de status tornar-se verde. O produto foi então redefinido para as configurações padrão de fábrica. Se não houver um servidor DHCP disponível na rede, o endereço de IP padrão será `192.168.0.90`.
5. Usando as ferramentas de software de instalação e gerenciamento, atribua um endereço IP, configure uma senha e acesse o fluxo de vídeo.
6. Reajuste o foco do produto.

Também é possível redefinir os parâmetros para as configurações padrão de fábrica via interface da Web. Vá para **Setup > System Options > Maintenance (Configuração > Opções do sistema > Manutenção)**.

Informações adicionais

O Manual do Usuário está disponível em *www.axis.com*.

Visite *www.axis.com/techsup* para verificar se há firmware atualizado disponível para seu produto de rede. Para verificar a versão do firmware que está instalada no momento, acesse **Setup > About (Configuração > Sobre)**.

Visite o centro de aprendizado Axis em *www.axis.com/academy* para ter acesso a treinamentos, webinars, tutoriais e guias.

Informações de garantia

Para informações sobre garantia dos produtos Axis e informações relacionadas, consulte *www.axis.com/warranty*

Guia de Instalação
Câmera de Rede AXIS Q1635
© Axis Communications AB, 2014
Ver. M2.3
Data: Agosto 2014
Nº da peça 1476384